

III Simpósio Fauna e Flora das Ilhas Atlânticas

III Symposium Fauna and Flora of the Atlantic Islands



21 - 25 de Setembro de 1998
September 21 - 25, 1998



Departamento de Biologia
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

III Simpósio Fauna e Flora das Ilhas Atlânticas
III Symposium Fauna and Flora of the Atlantic Islands

Organizado por / Organized by

Departamento de Biologia - Universidade dos Açores
Rua da Mãe de Deus, 58. Apart. 1422
PT - 9502 Ponta Delgada CODEX
Telef: (351 - 96) 653044 / 653155
Fax: (351 - 96) 653455
E. mail: biosec@alf.uac.pt
Internet: <http://www.uac.pt>

Editor: João Cândido Tavares

Patrocinadores / Sponsors

Universidade dos Açores
Presidência do Governo Regional dos Açores
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento
Biblioteca Pública e Arquivo de Ponta Delgada
Delegação do Turismo de S. Miguel - Açores
Câmara Municipal de Vila Franca do Campo
Câmara Municipal de Ponta Delgada
Banco Comercial dos Açores

III Simpósio Fauna e Flora das Ilhas Atlânticas
III Symposium Fauna and Flora of the Atlantic Islands

Comissão Organizadora/ Organising Committee

Presidente / President
Doutor João Cândido Tavares

Secretária / Secretary
Doutora Fátima Melo Medeiros

Tesoureiro / Tesoury
Dr. Luís Dias e Silva

Vogais / Vocals
Dr^a Maria João Pereira
Dr. Vitor Gonçalves

Secretariado Técnico / Technical Secretariat
Eng.^o Duarte Furtado
Maria da Graça Castro
Maria da Conceição Vieira

Comissão Científica / Scientific Committee

Doutor Vasco M. V. Silva Garcia
Doutor António Frias Martins
Doutor José Brandão Oliveira
Doutor João Cândido Tavares
Doutor Nelson Oliveira Simões
Doutora Fátima Melo Medeiros
Doutora Maria Manuela Lima
Doutora Maria Luísa Oliveira
Doutor António Pires Martins
Doutora Ana Isabel Neto
Doutor José Neto Azevedo

O24

**IDENTIFICATION OF *GYLPTAPANTELES* sp.
(HYMENOPTERA: BRACONIDAE) FROM MADEIRA ISLAND
BY ENZYMATIC ANALYSIS**

OLIVEIRA, L., V. VIEIRA, J. TAVARES & P. GARCIA

Dep. de Biologia, Univ. dos Açores, PT-9502 Ponta Delgada (Codex). PORTUGAL

During the Scientific Expedition effectuated in Madeira Island in September 1997, *Pseudaletia (Mythimna) unipuncta* (Lepidoptera: Noctuidae) larvae were collected in maize fields and pastures. These larvae were parasitized by a braconid belonging to *Glyptapanteles* genus. This population was characterised biochemically to identify the species. Seven enzyme systems studied by electrophoresis were analysed: aldehyde oxidase (AO), α -glycerophosphate dehydrogenase (α -GPD), tetrazolium oxidase (TO), malate dehydrogenase (MDH), glucose-6-dehydrogenase (G6PD), malic enzyme (ME), isocitrate dehydrogenase (IDH). All systems presented only one band, with two exceptions: α -GPD and ME with two bands which corresponded to different locus. No polymorphic enzymes were detected. Comparing this results with those obtained from *G. militaris* collected in Azores Islands and in Québec-Canada we can suggest that the population of *Glyptapanteles* collected in Madeira Island belongs to *G. militaris* species.

FAUNA & FLORA



SYMPOSIUM